بسم الله الرحمن الرحيم مديرية تربية لواء بني كنانة مدرسة سماالروسان الثانوية للبنات تحضير الفصل الدراسي الأول 2018 - 2018

المبحث : الرياضيات

الصف : الحادي عشر (أدبي)

اعداد المعلمة : يمامه يوسف المومني

الوحدة الأولى

(الاقترانات كثيرات الحدود)

خطة درس عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود

عنوان الدرس: تهيئه لدرس تحليل كثيرات الحدود

عدد الحصص

الفترة الزمنية من :

المبحث : الرياضيات / / 2018 إلَى: / / 2018 التعلم القبلي ُ:

التكامل الراسي :

التكامل الأُفقي :

) :
الزمن	الإجراءات	م	التقويا	استراتيجيات	(مصادر	النتاجات الخاصة	الرق م
		الأدوات	الاستراتيجيا	التدريس	التعلم)		'
			ت				
						تذكير الطالب	1
	- مراجعة الطالبات بتعريف الإقتران وكيفية			التدريس	دليل المعلم	بمفهوم الاقتران .	
	رسم الاقتران الخطي والثابت والتربيعي في			التدريس المباشر	μ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	توضیح مفهوم اقتران کثیر	2
	المستوى البياني، مع تحديد المجال والمدى	قائمة	الملاحظة			افتران دنير الحدود	
	لكل منها.	الشُطب			کتاب	_	
				111	الطالب		
	- مراجعة الطالبات في المفاهيم السابقة			التعلم التعاوني		تحدید درجة	
	والتي تساعدهم في تحليل المقادير					ومعاملات كثير	3
	الجبرية(الفرق بين مربعين وتحليله،الفرق بين					حدود معطی	
	مكعبين وتحليله مجموع مكعبين						
	وتحليله، تحليل العبارة التربيعية.						
						توضيح جمع وطرح كثيرات الحدود مع	4
	- توضيح خصائص الاقتران كثير الحدود عن					كثيرات الحدود مع ملاحظة درجة	

- تقسيم الطالبات الى مجموعات واطلب منهن حل ورقة عمل. (جدول المتابعة اليومي)	اِلتَأْمِلُ الذَاتِي :
باستخدام خوارزمية القسمة، وتحديد خارج القسمة والباقي، وتحديد درجة الناتج.	تحدید درجة خارج قسمة کثیر حدود علی آخر
- مناقشة مجموعة من المسائل التي توضح عملية ضرب كثير حدود مع كثير حدود آخر	القسمة لتحديد خارج وباقي قسمة كثير حدود على كثير حدود آخر
- طرح أمثلة تبين عمليتي جمع وطرح كثيرات الحدود،ومناقشة حلها مع الطالبات.	توضیح کیفیة استخدام خوارزمیة
طريق طرح مجموعة من الأمثلة، وتوضيح درجته ومعاملاته ومعامل الحد الرئيس فيه.	ومعاملات كثير الحدود الناتج عن عمليتي الجمع والطرح

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

خطة درس

عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود

الفصل الأول : تحليل كثيرات الحدود

المبحث : الرياضيات إلى : / / 2018 التعلم القبلي :

والعوامل التكامل الرٍاسي :

التكامل الراسي . التكامل الأفقي :

(

عدد الحصص:

الفترة الزمنية من : / 2018

عنوان الدرس :- نظرية الباقي

الزم	الإجراءات	4	التقويد	استراتيجيا	(مصادر	النتاجات	الرقم
ن		الأدوا <i>ت</i>	الاستراتيجيا ت	ت التدريس	التعلم)	الخاصة	
15 15 10	- مراجعة الطالبات في عملية قسمة عددين قسمة طويلة وأبين المقسوم والمقسوم عليه، وناتج القسمة والباقي وخطوات عملية القسمة الطويلة طرح المسألة الواردة في بداية الدرس لإثارة دافعية الطالبات وإبراز الحاجة لتعلم موضوع الدرس.	قائمة الشط ب	الملاحظة	التدريس المباشر		تجد خارج قیمة کثیر حدود علی آخر باستخدام القسمة الترکیبیة.	1
2015	- توضيح خطوات إيجاد خارج وباقي قسمة كثير حدود على كثير حدود أخر باستخدام القسمة التركيبية من خلال مناقشة مثال (1). تكليف الطالبات بحل تدريب (1) لإكسابهم المهارة المطلوبة ، ومتابعة حل الطالبات - تكليف الطالبات بحل الطالبات - تكليف الطالبات بحل السؤال الثاني من التمارين	يوميا ت الطال ب	مراجعة الذات	الاستقصاء		تتعرف نظرية الباقي والعامل.	2

والمسائل ومتابعة الحل ورصد الاخطاء المحتملة					
ومناقشة الطالبات بالحل					
- مناقشة نظرية الباقي والعامل عن طريق طرح					
مثال (2) & (3) ثم تدوین نص النظریة علی				تستخدم	
السبوره.				نظرية الباقي	
- تكليف الطالبات حل تدريب (2) & (3) ليكتسبن	سلم			والعامل في يحث قابلية	
مهارة تطبيق نظرية الباقي والعامل، متابعة الحل	تقدیر			قسمة كثير	
ورصد اأخطاء،مناقشة الحل مع الطالبات.	الوا <i>ج</i> ب			حدود علی آخر. وتجد	
- مناقشة حل الأمثلة (4) & (5)مع الطالبات	الٰبيتي	" 11		باقي قسمة	
والتركيز على تطبيق نظريتي الباقي والعامل.		الورقة والقلم		کثیر حدود علی آخر إن	
- تكليف الطالبات حل تدريب (4)&(5) واجب بيتي.		, ,		وجد.	
متابعة حل الطالبات للواجب البيتي ورصد الأخطاء					
ومناقشتها مع الطالبات.					
- مناقشة حل مثال (6) مع الطالبات والتركيز على					
اجراء العمليات الحسابية بشكل صحيح.					
- تكليف الطالبات حل تدريب (6) لربط تحليل					
كثيرات الحدود بالحياة العملية.					
- تكليف الطالبات بحل الأسئلة 2، 3(أ، جـ)، 4،5					
واجبا بيتيا،متابعة الحل ورصد الأخطاء، مناقشة حل					
المسائل مع الطالبات.					

لتأمل الذاتي : شعر بالرضا عن :	الواجب	(جدول المتابعة اليومي)	
تحديات واجهتني :	البيتي		
قتراحات للتحسين :			

خطة درس

عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود

الفصل الأول : تحليل كثيرات الحدود

إلى : / / 2018 التعلم القبلي :

المبحث : الرياضيات

الحدود الى عواملها الأولية

التكامل الراسي : ورد موضوع المتباينات في مبحث الرياضيات للصف الثامن في الوحدة الأولى.

التكامل الأفقي :

عدد الحصص:

الفترة الزمنية من : / 2018

عنوان الدرس :- تحليل كثيرات

الزه	الإجراءات	۴	التقويد	استراتيجيا	(مصادر	النتاجات	الرقم
ن		الأدوا	الاستراتيجيا	ت التدريس	التعلم)	الخاصة	
25 25	- مراجعة الطالبات بطرق تحليل المقادير الجبرية : إخراج مامل مشترك، فرق بين مربعين، فرق بين مكعبين، عبارة تربيعية.	ت قائمة الشط ب ()	الملاحظة	التدريس المباشر		يحلل كثيرات الحدود حتى الدرجة الثالثة إلى عواملها	
101020	- توضبح المقصود بالعامل الأولي للمقدار الجبري وما خصائصه. طرح المسألة الواردة في بداية الدرس لإثارة دافعية الطالبات وإظهار الحاجة لتعلم موضوع الدرس.	يوميا	مراجعة			اُلأولية	
10	- توضيح كيفية تحليل كثيرات الحدود من خلال مناقشة المثالين (1) & (2) من كتاب الطالبة. - تكليف الطالبات حل تدريب (1) للتأكد من اكتسابهم مهارة تحليل كثيرات الحدود.	ت الطال ب	الذات	الاستقصاء			
	- تكليف الطالبات حل السؤال الأول من التمارين - تكليف الطالبات حل	سلم	الورقة				

والمسائل واجب بيتي متابعة حل الواجب البيتي ورصد الأخطاء ، مناقشة حل السؤال مع الطالبات وتصحيح الأخطاء, - مناقشة حل مثال (3) مع الطالبات. تكليف الطالبات حل تدريب (2)& (3) داخل الصف، متابعة الحل ورصد أخطاء الطالبات ، مناقشة الحل على السبورة مع الطالبات تكليف الطالبات بحل المسائل (2) ، (4) من كتاب الطالبة - مناقشة حل الواجب البيتي مع الطالبات، تفقد دفاتر الطالبات، تدوين الحب على السبورة تقسيم الطالبات الى مجموعات وتكليفهم بحل ورقة عمل (2) .	الواج ب البيتي	والقلم		يوظف تحليل كثيرات الحدود حتى إلى عواملها الأولية في حل مسائل حياتية.	
(جدول المتابعة اليومي)				:	الذاتي

الواجب البيتي	

التأمل الذاتي : أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

خطة درس عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود

الفصل الثاني : التعابير النسبية

التكامل الراسي : التكامل الأفقي : الحص<u>ص</u> : (ّ)

المبحث : الرياضيات َ إلى : / / 18ُ 20ُ1

ألتعلم القبلي :

						\ / /	0-0-
الزه	الإجراءات	•	التقويم	استراتيجيا	(مصادر	النتاجات الخاصة	الرق م
ن		الأدوا	الاستراتيجيا	ات التدريس	التعلم)		
		ت	ت	. کندریش			
	- مراجعة الطالبات بالأعداد النسبية وكتابتها بابسط						
	صوره			تدریس		تميز الطالبة التعبير النسبي من غيره	1
	- طرح المسألة الواردة في بداية الدرس على			مباشر		انتشبي من عيره من التعابير الجبرية	
	الطالبات لإثاارة الدافعية وإظهار الحاجة إلى تعلم	قائمة	الملاحظة				
	موضوع الدرس	الشط					
	- تعريف الاقتران النسبي	ب					
	- طرح الأمثلة الموجودة في مقدمة الدرس لتمييز						
	التعبير النسبي عن غيره						
	- مناقشة الطالبات بمثال (1) لتوضيح كيفية اختصار					تكتب صيغا مكافئة للتعابير النسبية.	
	التعابير النسبية					سعابير النسبية.	
	- تكليف الطالبات بحل تدريب (1) للتحقق من						
	امتلاك الطالبة لمهارة اختصار التعابير النسبية						

Form#QF 71-1-47rev.a

الفترة الزمنية من : / 2018

عنوان الدرس :- التعابير النسبية

عدد

بأبسط صوره				
- تكليف الطلبات بحل المسألة (1) من التمارين	یومیا	مراجعة		
والمسائل واجبا بيتيا	ت	الذات		
- متابعة الواجب البيتي ورصد أخطاء الطالبات	الطال			
ومناقشتها أثناء عرض الحل على السبورة	ب			
-توضيح كيفية توظيف مهارة التحليل الى العوامل				
في اختصار التعابير النسبية من خلال مناقشة مثال (
2) مع الطالبات.				
تكليف الطالبات بحل تدريب (2) للتحقق من امتلاك				
الطالبة لمهارة اختصار التعابير النسبية بأبسط صوره				
باستخدام التحليل الى العوامل الأولية.				
- تكليف الطلبات بحل المسألة (2) من التمارين				
والمسائل واجبا بيتيا				
متابعة الواجب البيتي ورصد أخطاء الطالبات				
ومناقشتها أثناء عرض الحل على السبورة				

الواجب البيتي	
	T
	T
	T
	brack

التأمل الذاتي : أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

خطة درس عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود

الفصل الثالث : رسم كثيرات الحدود

المبحث : الرياضيات

إلى : / / 81ً20 التعلم القبلي :

الحدود

التكامِّل الرِاسي :

التكامل الأفقي :

(3):

عدد الحصص

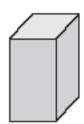
الفترة الزمنية من : / 2018

عنوان الدرس :- رسم كثيرات

الزم	الإجراءات		التقويد	استراتيجيا	(مصادر	النتاجات الخاصة	ر) الرق م
ن		الأدوا ت	الاستراتيجيا ت	التدريس	التعلم)		
10 15				الاستقصاء	الحاسوب	تمثيل اقتران كثير	
25		قائمة	الملاحظة			الحدود	
10		الشط ب (4)		التدريس المباشر	جهاز العرض		
15							
					كتاب الطالب		
		اختبار قصیر	الورقة القلم				

15 10 15 15 15				يجري عملية الضرب على كثيرات الحدود.	2
5					
	(جدول المتابعة اليومي)	الواجب البيتي		لذاتي : لرضا عن : واجهتني :	

اقتراحات للتحسين :



۲) حوازي مستطيلات مساحة قاعداته التعطى بالاقتراد
ق (س) = (س) - ٤س)
وارتشاعه يعطى بالاقتران هـ (س) = ٢ - س
يعد حجم حوازي المستطيلات بدلالة س.

 $\pi^{\rm the}$

١) حد ناتج ما يأتي:

أ) (س - ٢) - (س٢ - ٢ س) بن ٢ س - ٥ (٢ س - س - ١) ٢) جد تاتج ما يأثني :

اً)(س-۲)(رس-۲)(رس-۲) ب) (س-۲) مرا (س-۲)) مرا

خطة درس عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود

عنوان الدرس :- قسمة كثيرات الحدود ونظريتي الباقي والعوامل

عدد الحصص:

الفترة الزمنية من : / 2018

المبحث : الرياضيات إلى : / / 2018 التعلم القبلي : التكامل الراسي : التكامل الأفقي : (3)

الزم	الإجراءات	۴.	التقويد	استراتيجيا	(مصادر التعلم)	النتاجات الخاصة	الرق م
ن		الأدوا ت	الاستراتيجيا ت	ات التدريس	التعلم)		
25 5 20 20	- مراجعة الطلبة في ايجاد ناتج قسمة كثيرات الحدود باستخدام خوارزمية القسمة من خلال تكليف الطلبة حل تدريب (٢) من كتاب الطالب تقديم نظرية الباقي للطلبة موضحًا المفاهيم الواردة فيها ومستفيدًا من حل تدريب (٢) تدريب الطلبة على ايجاد باقي قسمة اقتران كثير حدود على اقتران كثير حدود من الدرجة الأولى باستعمال نظرية الباقي كما هو في مثال (٣) من كتاب الطالب تكليف الطلبة حل تدريب (٣) من كتاب الطالب الكسابهم مهارة استخدام نظرية الباقي لبيان أن كثير حدود من الدرجة الأولى تقديم نظرية العوامل موضحًا المفاهيم والمصطلحات والرموز الواردة فيها.	قائمة الشط ب (4)	الملاحظة	الاستقصا ء التدريس المباشر	الحاسوب جهاز العرض كتاب الطالب	يوظف نظريتي الباقي والعوامل لبيان قابلية قسمة كثير حدود على آخر. ويجد باقي قسمة كثير حدود على آخر.	1
	 عديم نظرية التعواهل موضحا المفاهيم والمصطلحات والرمور الواردة فيها. توضيح كيفية استحدام نظرية العوامل في تحديد عوامل اقتران ما. تكليف الطلبة حل تدريب (٤) من كتاب الطالب الاكسابهم مهارة استحدام نظرية العوامل. تعيين الأسئلة (٤) ، ٥ ، ٨) من كتاب الطالب واحبًا بيئيًا مع متابعة وملاحظة حل الطلبة ومناقشة الصعوبات التي قد تواحه بعضهم. 	اختبار قصیر	الورقة القلم				

	ملاحظة: تنقذ الحصة داخل مختبر الحاسوب. - مراجعة الطلبة بتمثيل اقتران كثير الحدود باستخدام بربحية اكسل من خلال					
10 10	مناقشة مثال (٢) من كتاب الطالب. ثم مناقشة تحصائص اقتران كثير الحدود من خلال الرسم. - تقسيم الطلبة الى مجموعات (حسب عدد أحهزة الحاسوب داخل المحتبر)	ı				
10		يوميا	احمة			
10	كلف المجموعات حل التدريبات (٢، ٣، ٤)، للتأكد من اكسابهم للمهارة المطلوبة. تجول بين المجموعات مع ملاحظة وتوحيه الطلبة في أثناء الحل	ت الطال	مراجعة الذات			
	وتسجيل الصعوبات والانحطاء التي قد تواحه بعضِهم لمناقشتها معهم. وفي	ب				
15	النهاية تكليف إحدى المجموعات بعرض الحل أمام الطلبة ومناقشة الحل					
	مح باقى الطلبة."					
1 -	 تعيين الاسئلة (٢،٥،٤) من كتاب الطالب واحيًا صفيًا مع متابعة وملاحظة 					
15 10	حل الطلية ومناقشة الصعوبات التي قد تواحه بعضهم .					
5	·					
5						

الواجب البيتي التأمل الذاتي : أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

التراء

... ۱) متوازي مستطيلات حجمه يعطى بالاقتران ع(س) = س7+۲ س7+۲ س7+۲ س+۲ ۱ ومساحة قاعدته تقطى بالعلاقة م(س)= س7+۱ اس +7 ، جد ارتفاعه بدلالة س.

عد قهة ب التي تحمل باقي قسة
 ق (س)=(ب+٢) س'+ ٥ ب س +١ على هـ (س) = س+٢ هو ٦.

خطة درس

عنوان الدرس :- تحليل كثيرات الحدود حتى الدرجة الثالثة

عنوان الوحدة :- الاقتراناتُ كثيرات الحدود

المبحث : الرياضيات إلى : / / 2018

ٍ وي . , , و102 التعلم القبلي :

التكامل الراسي :

التكامل الأفقي :

التكامل الافة (3)

عدد الحصص:

الفترة الزمنية من : / 2018

الزه	الإجراءات	۴	التقويد	استراتيجي	(مصادر	النتاجات الخاصة	الرق م
ن		الأدوا ت	الاستراتيجيا ت	ات التدريس	التعلم)		
25				الاستقصا ء	الحاسوب	يحلل كثيرات الحدود حتى	1
15 10		قائمة الشط	الملاحظة	التدريس المباشر	جهاز العرض	الدرجّة الثالثة إلى عواملها الأولية .	
15		السط ب (4)					
10					كتاب الطالب		

	- مرامعة الطلبة بطرائق تحليل كثيرات الحدود حتى الدرحة الثالثة في حل توضيح كيفية توظيف تحليل كثيرات الحدود حتى الدرحة الثالثة في حل مسائل حياتية ، من بحلال مناقشة مثال(٣) من كتاب الطالب ، مع اتباع بحطوات حل المسألة (تحديد المعطيات والمجهول ، تحديد طريقة الحل المناسبة ، تنفيذ الحل ، التأكد من صحة الحل)، تكليف الطلبة بحل تدريب (٣) ، من كتاب الطالب للتأكد من اكسابهم مهارة توظيف تحليل كثيرات الحدود حتى الدرحة الثالثة في حل مسائل حياتية. تعيين السؤال الثالث والرابع من كتاب الطالب واحبًا بيئيًا مع متابعة وملاحظة الحل ومناقشة الصعوبات التي قد تواحه بعضهم.	يوميا ت الطال ب	مراجعة الذات		يوظف تحليل كثيرات الحدود حتى الدرجة الثالثة إلى عواملها الأولية في حل مسائل حياتية.	2
15 10						

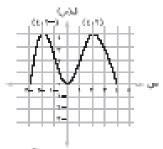
الواجب البيتي التأمل الذاتي : أشعر بالرضا عن :

تحدیات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

p1,21

. . ١) حلل الاقتران ق (س) = (س- ٢) ا + (س٢ - ٢س) الى عوامله الأولية. ٢) يمثل الشكل الآثني صحنى الاقتران ق (س) ، اعتمد على الشكل في ثقيين أُمِنكار الاقتران ق (س).



- 186

١) حلل الاقترانات الآثية إلى عواملها:

٣) تحقق من أن (س + ١) عامل من عوامل س٢ + ١ ، ثم يعد العامل الآمو.

خطة درس

عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود ً الفترة الزمنية من : / 2018

المبحث : الرياضيات إلى : / / 2018

ألتعلم القبلي : عنوان الدرس :- الاقترانات النسِبية

التكامل الرِاسي :- ورد موضوع الاقترانات في مبحث الّرياضيات للصف العاشر الأساسي في الوحدة الأولى.

التكامل الأفقي : (3)

الإجراءات	۴	التقويد	استراتيجيا	(مصادر التعلم)	النتاجات الخاصة	الرق م
	الأدوا	الاستراتيجيا	التدريس	التعلم)		
)		الاستقصا	الحاسمت	.م.: الاقترانايت	1
 مراجعة الطلبة للاقترانات النسبية. 			\$	العسوب	ينير اخترانات النسبية.	_
 مناقشة الطلبة بمثال (٣) من كتاب الطالب لإيجاد صيغ مكافئة للاقترانات 						
	قائمة الشط	الملاحظة	التدريس المباشر	جهاز العرض		
الاقتران النسبي بأبسط صورة.	ب (4)					
_				111 11 1	يحدد صيغ مكافئة	2
ومار خطه الحل ومنافسه الصعوبات التي قد توانعه بعضهم.				מוף ונשונף	للنغابير النسبية.	
	اختبار	الورقة				
_	- مناقشة الطلبة بمثال (٣) من كتاب الطالب لإيجاد صيغ مكافئة للاقترانات النسبية تكليف الطلبة على تدريب(٢) من كتاب الطالب لاكسابهم مهارة كتابة الاقتران النسبي بأبسط صورة تعيين الأسئلة (٢ ، ٣ ، ٤) من كتاب الطالب واحبًا بيتيًا ، مع متابعة وملاحظة الحل ومناقشة الصعوبات التي قد تواحه بعضهم.	- مراجعة الطلبة للافترانات النسبية مناقشة الطلبة بمثال (٣) من كتاب الطالب لإيجاد صيغ مكافئة للافترانات النسبية تكليف الطلبة على تدريب(٢) من كتاب الطالب لاكسابهم مهارة كتابة الشط النسبي بأبسط صورة تعين الأسئلة (٢، ٣، ٤) من كتاب الطالب واحبًا بيئًا، مع متابعة وملاحظة الحل ومناقشة الصعوبات التي قد تواحه بعضهم.	- مراجعة الطلبة للاقترانات النسبية، - مناقشة الطلبة بمثال (٣) من كتاب الطالب الإيجاد صيغ مكافئة للاقترانات النسبية، - النسبية، - تكليف الطلبة على تدريب(٢) من كتاب الطالب الاكسابهم مهارة كتابة الشط الشط المورة تعين الأمئلة (٢، ٣، ٤) من كتاب الطالب واحبًا بينيًا، مع متابعة وملاحظة الحل ومناقشة الصعوبات التي قد تواحه بعضهم.	الاستقصا عائمة الطلبة الاقترانات النسية. - مراجعة الطلبة الاقترانات النسية. - مناقشة الطلبة بمثال (٣) من كتاب الطالب الإيجاد صيغ مكافقة للاقترانات النسية. - تكليف الطلبة على تدريب(٢) من كتاب الطالب الاكسابهم مهارة كتابة المباشر (4) ب (4) - تعيين الأمثلة (٢ ، ٣ ، ٤) من كتاب الطالب واحبًا بيئيًا ، مع متابعة وملاحظة الحل ومناقشة الصعوبات التي قد تواحه بعضهم.	الحاسوب الاستقصا الملاحظة قائمة الشية مراحعة الطلبة للاقرانات النسية مناقشة الطلبة عثال (٣) من كتاب الطالب الإيجاد صيغ مكافئة للاقرانات النسية تكليف الطلبة على تدريب(٢) من كتاب الطالب الإكسابهم مهارة كتابة الشياشر (4) من كتاب الطالب الإكسابهم مهارة كتابة الأقران النسي بأبسط صورة تعين الأسئلة (٢ ، ٣ ، ٤) من كتاب الطالب واحبًا بيئيًا ، مع متابعة وملاحظة الحل ومناقشة الصعوبات التي قد تواحه بعضهم.	يميز الاقترانات الحاسوب الاستقصا و التدريس الملاحظة الشية على المرب العرب العرب العرب الملاحظة و المباشر الملاحظة و المباشر المباشر الملاحظة و المباشر الملاحظة و المباشر الملاحظة و المباشر

10 15 15	- مراحعة الطلبة بتمثيل اقتران بحطي، ثابت، تربيعي. - طرح المسألة الواردة في بداية الدرس على الطلبة لإثارة دافعية الطلبة لتعلم موضوع الدرس كثير الحدود باستخدام برجمية إكسل من تحالل مناقشة مثال (١) من كتاب الطالب, ثم مناقشة بحصائص اقتران كثير الحدود من خلال الرسم. - تكليف الطلبة حل تدريب(١) من كتاب الطالب لاكسابهم مهارة تمثيل اقتران كثير الحدود بيانيًا باستخدام برجمية إكسل. - تعيين الأسقلة (١، ٢، ٣) من كتاب الطالب واحبًا بينيًا مع متابعة وملاحظة	قصي <i>ر</i> يوميا ت الطال ب	القلم مراجعة الذات	يستخدم نظريتي الباقي والعوامل في تحليل الاقترانات النسبية.	3
10	حل الطلبة ومناقشة الصعوبات التي قد تواحه بعضهم.				

الواجب البيتي	

التأمل الذاتي : أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

(۱) اکتب الاقتران ق
$$(n) = \frac{(YY - n')(3n' - 1)}{(Yn' - Vn + Y)}$$
 بأبسط صورة.

$$\frac{2k^2 g}{(1-k^2)^2 g} = \frac{1}{1-k^2} = \frac{1$$

٢) اكتب ما يأتي بأبسط صورة:

$$\frac{(-1, -1)^2}{(-1, -1)^2} = \frac{(-1, -1)^2}{(-1, -1)^2} = \frac{(-1, -1)^2}{(-1, -1)^2}$$

خطة درس عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود

الفترة الزمنية من : / 2018

المبحث : الرياضيات إلى : / / 2018

عنوان الدرس :- حل المتباينات غير الخطية بمتغير واحد

ألتعلم القبلي :

التكامل الرِاسي :- ورد موضوع المتباينة في مبحث الرّياضياًت للصف الثامن في الوّحدة الأولى .

التكامل الأفقى :

عدد الحصص:

(3)

الزه	الإجراءات	۴	التقويد	استراتيجي	(مصادر	النتاجات الخاصة	الرق م
ن		الأدوا ت	الاستراتيجيا ت	ات التدريس	التعلم)		
15 10 15	 مراحعة الطلبة بمفهوم المعادلة ، وحل المعادلة غير الخطية بمتغير واحد. طرح المسألة الواردة في بداية الدرس لإثارة دافعية الطلبة حول تعلم موضوع الدرس. توضيح المتباينات الخطية بمتغيرين مع إعطاء أمثلة عليها مع ربطها بالمعادلة غير الخطية بمتغير واحد. 			الاكتشاف الموجه	الحاسوب	حل متباينات غير خطية من الدرجة الثانية بمتغير	1
10	حير الحقيد متغير واحد. - مراجعة الطلبة بأنواع الفئرات موضحًا كيفية كتابتها كما ورد في كتاب الطالب.	قائمة الشط	الملاحظة		جهاز العرض	واحد .	
20	توضيح خطوات حل المتباينات غير الخطية من الدرحة الثانية بمتغير واحد، من خلال مناقشة حل المتباينات الواردة في مثال (١) من كتاب الطالب.	السط ب (4)		التدريس			
15	- تكليف الطلبة حل تدريب (١) لاكسابهم مهارة حل المتياينات الخطية. مع ملاحظة الحل.			المباشر	كتاب الطالب		
15	 تعيين الأسئلة (١ ، ٢ ، ٤ ، ٥) واحبًا بيتيًا مع ملاحظة ومتابعة الحل ، ومناقشة الطلبة بالصعوبات التي قد تواحه بعضهم. 	اختبار			كلاب الطالب		
10		قصیر	الورقة القلم				
15 15		يوميا					

10	 مراجعة الطلبة بتحليل مقادير حبرية من الدرجة الثالثة، باستخدام القسمة الطويلة ونظرية الباقي والعوامل. توضيح كيفية حل متباينة بحطية من الدرجة الثالثة بمتغير واحد، من خلال 	ت الطال	. احمة			
	مثال (٢) كما ورد في كتاب الطالب. - تكليف الطلبة حل تدريب (٢) لاكسابهم مهارة حل متباينات غير محطية	ب	مراجعة الذات			
	بمتغير واحد من الدرحة الثالثة. مع ملاحظة الحل. - اعطاء السؤال (٢) من كتاب الطالب واحبًا بيتيًا ، مع ملاحظة ومتابعة الحل ومناقشة الطلبة بالصعوبات التي قد تواحه بعضهم.					

الواجب البيتي التأمل الذاتي :

أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

إقراء

١٠) اعتمد على الشكل الآتي في إبدهاد بحسوعة الحل لكل من التياينات الآتية:

**-----

أ) ق(س) ≤ ۰ ب) ق(س) ≥ ۰ م) ق(س) > ۰ د) ق(س) < ۰

٣) متوازي مستطيلات حجمه يعطى بالعلاقة:

ح (س) = س٢ + س١ ، بعد قيمة س التي تجمل حجم متوازي المستطيلات

الترمن (٢)

 \mathbb{E}^{Nc}

١) مد بحسوعة صل كل من المتهاينات الآثية:

خطة درس عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود

عنوان الدرس : المراجعة

المبحث : الرياضيات إلى : / / 2018

التكامل الراسي : التكامل الأفقي :

أُلتّعلم الْقبلي :

...|6| -\|| <u>: -11</u>

الزم	الإجراءات	م	التقوي	استراتيجيا	(مصادر	النتاجات الخاصة	الرق
ن		الأدوات	الاستراتيجيا	ت الت	التعلم)		م
			ت	التدريس			
15	- مراجعة الطلبة بالمقاهيم والمصطلحات التي وردت في الوحدة.	قائمة			1 11 11.	كافة النتاجات	$\mid 1 \mid$
13	* T	الشطب (4)	الملاحظة	تدریس	دليل المعلم السبورة	التعليمية الخاصة بهذه الوحدة التي	
30	 مناقشة الأحقلة المتعمقة (٦، ٨، ٩، ٠٠) من كتاب الطالب. 	(4)		مباشر	السبورة	بهده الوحدة التي سبق عرضها في	
	 توزيع الطلبة الى مجموعات وتكليف كل مجموعة حل الأسئلة. 	اختبار		_		دروس الوحدة.	
5		في					
15	 التجول بين الطّلبة ورصد الملاحظات بالاستفادة من قائمة الشطب رقم(٤). 	نهاًية			1 11		
13	· ·	الوحدة يقيس		ا	المادة المحسوبة		
15	 مناقشة الصعوبات التي قد تواحه بعض المجموعات. 	مدی	الورقة	عمل جماعي	(الوسائط		
	- تقديم التغذية الراحعة المناسبة مستفيدًا من الملاحظات التي تم رصدها.	امتلاك	القَلَم	جنه حي	اُلالکُترونیة)		
20		الطالب					
		للمعار			كتاب الطالب		
		ق والمهارا					
		والمهارا ت					
		الواردة					
		في					
		الوحدة					

Form#QF 71-1-47rev.a

الفترة الزمنية من : / / 2018

عدد

الواجب	
البيتي	

التأمل الذاتي : أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

الوحدة الثانية

(الاقترانات)

خطة درس عنوان الوحدة :- الاقترانات المبحث : الرياضيات من : / /2018 إلى : / الفترة الزمنية

/2018 التعلم القبلي : اقتران ، مجال ، مُدى عنوان الدرس :

الاقتران الحقيقي التكامل الراسي :

التكامل الأفقي : الفيزياء— عاشر الحصص : (3) عدد

التقويم الرق الإجراءات (مصادر النتاجات الخاصة استراتيجيا ت التدريس التعلم) ڹ الاستراتيجيا الأدوات

10	مراجعة الطلبة في المفاهيم التالية: العلاقة، الاقتران والتمييز بينهما. المحال والمدى يمكن باستخدام الآلة الراسمة تكليف الطلبة برسم اقترانات خطية مثل: في (س) - س، هـ (س) - ۲س، ك (س) - ۳ س ومناقشتهم في مجال ومدى مثل هذه الاقترانات وإشارتها، ثم التدرّج بأمثلة أخرى مثل: ق (س) - س + ۱، مل هذه الاقترانات وإشارتها، ثم التدرّج بأمثلة أخرى مثل: ق (س) - س + ۱، ملى الصورة ق (س) - أب + ب وتوجيهم حتى يتوصلوا الى مجال الاقترانات على الصورة ق (س) - أب + ب وتوجيهم حتى يتوصلوا الى مجال الاقتران الخطي والثابت. وبالأسلوب نفسه توجيه الطلبة لاكتشاف مجال الاقتران لابيعي ومداه، والبحث في إشارته عن طريق التمثيل البياني لاقترانات تربيعية لتربيعي ومداه، والبحث في إشارته عن طريق التمثيل البياني لاقترانات تربيعية مكن استخدم الميديا 10-1638. من خلال الأمثلة بحال ومدى اقترانات كثيرة الحدود من خلال الأمثلة بحال ومدى اقترانات كثيرة الحدود من خلال الأمثلة بحل ومدى اقترانات كثيرة الحدود من خلال الأمثلة ٢٠٢١. تكليف الطلبة بحل التمارين والمسائل (٢٠١) الواردة في كتاب الطالب مع متابعة الحل وملاحظته.	قائمة رصد	الملاحظة	تدریس مباشر اکتشاف موجه	دليل المعلم السبورة المحسوبة (الوسائط الالكترونية) T638-0605-MFA-01	تعرف الاقتران الحقيقي . ايجاد مجال ومدى الاقتران الحقيقي . تمثيل الاقتران الحقيقي بيانيا	1 2 3	
20 15		سجل سیر التعلم	الورقة والقلم	تدريس مباشر اكتشاف موجة وعمل تعاوني	كتاب الطالب الطباشير	تعرف الاقتران الحقيقي . ايجاد مجال ومدى الاقتران	4	

15	تكلّيف الطلبة بشكل فرديّ حلّ التدريبات مع متابعة حلّهم وتسحّيل الملاحظات		الملونة	الحقيقي .	5
15	إعطاء الطلبة أمثلة لإيحاد المحال والمدى لاقترانات على صورة ق (س) $-\sqrt{1 + v}$ ثم أمثلة لإيحاد مجال ومدى اقترانات على صورة: ق (س) $-\sqrt{1 + v}$ أس $+ v$ $+ v$ وذلك من خلال رسم الاقتران التربيعي،			تمثيل الاقتران الحقيقي بيانيا	6
15	والبحث في إشارته				
10	مثال: ارسم الاقتران ق بحيث ق (س) – س ' – ۱، وابحث في إشارته ثمّ حدِّد مجال ومدى الاقتران هـ (س) – $\sqrt{m'-1}$.				
	مجال هـ (س) هو (− ∞ ، − ۱] ∪ [۱، ∞) أو ح / (−۱، ۱)، ومدى هـ (س) هو [.، ∞)				
	اوع الراح المرابع المحدى هدرانات نسبية، ثم مناقشة محال ومدى هذه الاقترانات مثل				
	ق (س) - س - اس - اس - اس - اس - اس - اس - اس				
	نعريف محال الاقتران النسبي ومناقشة أمثلة عليه . تعيين الأسئلة (٥,٤،٢) وأحباً بيتياً ومناقشة الطلبة في الصعوبات التي قد واحه بعضهم .				

الواجب البيتي التأمل الذاتي : أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

	قتراحات للتحسين :

خطة درس

عَنوَّان الوحدة :- الاقترانات الفترة الزمنية

عنوان الدرس : الاقتران المتشعب

المبحث : الرياضيات مِن : / /2018 إلى : / /2018

التّعلم القبلي: اقتران ، مجال ، مدى

التكامل الراسي : التكامل الأفقي : الفيزياء— عاشر الحصص : (3)

الزم	الإجراءات	التقويم		استراتيجيا	(مصادر	النتاجات النات	الرق
ن		الأدوات	الاستراتيجيا	ت التدريس	التعلم)	الخاصة	
		_	ت ُ				
20	مراجعة الطلبة في مفهوم الاقتران الحقيقي ومحاله ومداه عن طريق امثلة،						
20	وتمثيله بيانياً. تقديم أمثلة حياتية تحتاج فيها اقتراناً متشعباً مثل حساب فاتورة الكهرباء، ضريبة الدخلِ.				دليل المعلم السبورة	تعرف الاقتران	1
10	طرح مثال الكتاب صفحة ١٧، ومناقشة الطلبة في كيفية حساب قيمة الاقتران عندنقاط مختلفة.	قائمة	الملاحظة	تدریس	المادة	المتشعب وايجاد قيمتة	
15	يمكن تقسيم الطلبة الى محموعات وتكليفهم حلَّ تدريبات مختلفة لحساب قيمة اقتران متشعب عند نقاط مختلفة.	رصد		مباشر	المحسوبة (الوسائط	عند نقطة معينة	
15	بعد التأكد من أمتلاك الطلبة مهارة ايحاد قيمة الاقتران عند نقاط معطاة يمكن مناقشة الطلبة في حلّ أمثلة على تمثيل الاقتران المتشعب بيانياً (ويمكن			اكتشاف	اُلالکترونیة)		
15	استخدام برمحية إكسل أو الآلة الراسمة) في التمثيل البيانيِّ.			موجه			
15	تكلّيف الطلبة حُلّ بعض التدريبات على التمثيل البياني (باستخدام الورق البياني والألوان).	سجل	الورقة		كتاب	تمثيل الاقتران	1
20	مناقعة الطالة في أمثلة حيل كالمة قاعدة اقتيان عمثا بيانياً بمتكاً فه حيا	سير التعلم	والقلم		الطالب	المتشعب بيانيا .	
5	التدريبات الصفيفوعات. تكليف الطلبة حلَّ واحب بيتيّ، ومناقشة الحل معهم .	•			الطباشير الملمنة		
					الملونة		

Form#QF 71-1-47rev.a

عدد

(جدول المتابعة اليومي)	الواجب البيتي		بل الذاتي : بر بالرضا عن :	التأه أشع
	البيني		یات واجهتني :	تحد

اقتراحات للتحسين :

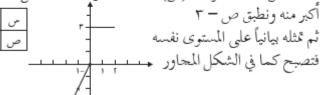
- نمثل كل قاعدة على حده .

- نمثل كل قاعدة على حده . - عندما س < . ، ق (س) - ٢س نأخذ قيم تشمل العدد " • " (قيمة س عند نقطة التشعب) وأعداد أقل منه ونطبق القاعدة

ص – ۲س

رعند تمثيل النقطة (.، ق (.)) وضع دائرة مفرغة عليها لعدم وحود التساوي عند اشارة المتباينة (<)

- عِنْدما س ≥ . يكون ق(س) - ٣، نختار أعداداً تشمل العدد «٠» و أعداداً



مثّل الاقترانات الآتية بيانياً.

س ≥ ۰ ب)ق (س) - س ، س<،

٢) استخدم إحدى البرمجيات المتاحة في تمثيل هذه الاقترانات مع التحقق من الحلّ.

خطة درس عنوان الوحدة :- الاقترانات

عنوان الدرس : اقتران القيمة المطلقة

المبحث : الرياضيات 2018/ إلى: أ / 2018

التعلم القُبلي : اقتران ، مجال ، مدى ،قيمة مطلقة

التكامل الراسي : التكامل الأفقي : الفيزياء— عاشر الحصص : (3)

						. (د)	
الزم	الإجراءات	بم	التقوي	استراتيجيا	(مصادر	النتاجات الخاصة	الرق ا
ن			الاستراتيجيا	ت التدريس	التعلم)		
		الادوات	الاستراتيجيا				
10	1 - 15-18 (4 - 15-14) 758 (- 15-14) 758 (- 15-14)		ت				
10	مراجعة مفهوم الاقتران المتشعب، الاقتران الخطيّ وميله، الانعكاس حول						
1 -	محور الصادات لخط مستقيم. طرح مثال على مفهوم القيمة المطلقة للعدد مثل خلل المالية						
15	طرح مثال على مفهوم الفيمة المطلقة للعادد مثل → → →				دليل المعلم	تعرف اقتران	_
					السبورة		$\mid 1 \mid$
	القيمة المطلقة للعدد أ - ٢ والقيمة المطلقة للعدد ب - ٢	_				القيمة	
5	ملاً حظة أنه بالرغم من اختلاً ف القيمة العددية ٢ ، - ٢ إلا أن البعد عن نقطة	قائمة	الملاحظة	تدریس	المادة	المطلقة .	
	الاصل متسامي.	رصد		مباشر	المحسوبة		
10	تقديم تعريف ق (س) - س وتمثيله بيانياً كخطين مستقيمين على شكل				(الوسائط		
	∨ مع اختلاف ميليهما. تقسيم الطلبة الى محموعات، والطلب منهم استخدام الالة الراسمة في رسم عدة اقدانات مُثا:			اكتشاف	الالكترونية)		
40	تقسيم الطلبة إلى مجموعات، والطلب منهم استخدام الآلة الراسمة في رسم			موجه			
	. 0						
	ق (س) – س ، ق (س) – س + ۲ ، ق (س) – س + ۱ ،			عمل تعاوني			
	ق (س) – س – ۱ ، ق (س) – س – ۲ ، ق (س) – ۲ – س	سجل	الورقة		کتاب	تمثيل اقتران	2
	وتسحيل ملاحظاتهم حول الرسم البياني واستنتاجاتهم.	سیر	والُقُلم		الطألب	القيمة المُطلقة	
15	مناقشة الطلبة حول اعادة تعريف الاقترانات السابقة وتسحيل استنتاحاتهم	التعلّم	'		•	بيانيا يدويا	
	حول محور التماثل ، والانسحاب.				الطباشير	بيات يدوي وباستخدام	
15	مناقشة أُمثلة الكتاب حول اعادة تعريف اقتران القيمة المطلقة وتمثيله بيانياً.				الملونة	وبالتكنولوجيا .	
	تكليف الطلبة حلّ تمارين ألكتاب كواحب بيتي ثم مناقشتها مع الطلبة				الفتونة	العمولوجية ،	
	لتحديد الصعوبات التي تواحههم والعمل على معالجتها .						

Form#QF 71-1-47rev.a

الفترة الزمنية من : / /

عدد

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي

التأمل الذاتي :

أشعر بالرضاّ عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

ملاحظات

١) تِكليف الطلبة ضمن مجموعات ثنائية رسم كل من الاقترانات الآتية :

ب) هـ (س) - إس - ١

وتُكْليفُ الطُّلبة كُتابة الملاحظات حول العلاقة بين هذين الاقترانين ثم مقارنة * إذا كان ق (س) - أس ٢ + ب س + حد، وكان ب٢ - ٤ أحد > ٠

الحلول ضمن مجموعتين أو أكثر.

٢) حل المعادلة | س - ١ - ٦

أعد كتابة ق (س) مستخدماً رمز القيمة المطلقة.

 $| \frac{- \psi}{1} > \psi + \psi > 0 \quad | \frac{- \psi}{1} > \psi + \psi > 0 \quad | \frac{- \psi}{1} > 0 \quad | \frac{- \psi}{1}$

عَنوان الوحدة :- الاقترانات الفترة الزمنية

عنوان الدرس : الاقتران الدرجي و اقتران اكبر عدد صحيح

عدد الحصص: (3

المبحث : الرياضيات من : / /2018 إلى : / /2018 التعلم القبلي : اقتران ، مجال ، مدى التكامل الرأسي: التكامل الأفقي :

الزم	الإجراءات	م	التقوي	استراتيجيا	(مصادر	النتاجات	الرقم
ن		الأدوات	الاستراتيجيا	ٰ ت التدريس	التعلم)	الخاصة	
			ت ت				
15	عرض أمثلة حياتية لمواقف يستخدم فيها الاقتران الدرجي (المثال الوارد في بداية الدرس.					تعرف الاقتران	1
25	اعطاء تعريف اقتران أكبر عدد صحيح ومثال (١)، (٢) وتكليف الطلبة حلّ تدريب (١) مع ملاحظة حلّهم.				دليل المعلم السبورة	الدرجي و اقتران اكبر عدد	
	يمكن استخدام الآلة الراسمة أو أي برمجية متوافرة. تكليف الطلبة فرادى حلّ التمارين (٤،٣،٢،١) داخل الصف أو كواحب بيتيّ، ثم مناقشة الحلول والصعوبات التي تواجهم في الحل.	قائمة رصد	الملاحظة	تدریس مباشر	المادة المحسوبة اللياة ا	صحیح .	
10	يبي، هم مناصفه المحلول والطعموب التي تواسهم ي المن . توضيح كيفية حلَّ معادلات تتضمن أكبر عدد صحيح من خلال طرح أمثلة . تكلِّيف الطلبة حلَّ التدريبات ذوات الأرقام (٢) ، (٣) ، (٤) ، (٥) مع			عمل تعاوني	(الوسائط الالكترونية)	ايجاد قيمة الاقتران عند	2
20	متابعة حل الطلبة، ومناقشة الصعوبات التي تواجه بعضهم .					نقطة معطاه .	
20	تعيين الأسئلة (٥ ، ٢ ، ٧ ، ٨) للطلبة كواحب بيتي، ومتابعة حلولهم في الحصة القادمة .	اختبار قصیر	الورقة والقلم		كتاب الطالب	تمثيل الاقتران	3
					الطباشير الملونة	بیانیا .	4
					المنونة	اعادة كتابة الاقتران دون	

Form#QF 71-1-47rev.a

			استخدام رمز [
] []	
				l

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي

التأمل الذاتي : أشعر بالرضا عن :

تحدیات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

ملاحظات

يمكن عرض طريقة بديلة لإعادة تعريفٍ ق (س) - [٢س] كما يأتي :

- إيحاد طول الدرجة $-\frac{1}{|\gamma|} \frac{1}{|\gamma|}$ ، أمعامل س
- أيحاد صفر الاقتران في بوضع ٢ س ٠ ← س ٠
- ألتمثِّيل على خط الأعداد (آنطلاقا من صفر الاقتران) لبعض الفترات الجزئية

ضمن فترة التعريف.

 إعادة تعريف الاقتران دون استخدام رمز [] بكتابته كاقتران متشعب، بالتعويض بأي عدد ضمن الفترة الجزئية وإيحاد قيمة الاقتران على هذه الفترة الجزئية .

$$\frac{1}{7} > 0 \ge 1 - 0, \quad 7 - \frac{1}{7} < 0 \le 1 - 0, \quad 1 - \frac{1}{7} < 0 \le 0 \le 0, \quad 1 - \frac{1}{7} < 0 \le 0, \quad 0 \le \frac{1}{7} < 0, \quad 1 > 0 \le \frac{1}{7} < 0, \quad 1 > 0 \le 1 \le 0$$

$$\frac{1}{7} > 0 \le \frac{1}{7} < 0, \quad 1 > 0 \le 1 \le 0, \quad 1 < 0, \quad 1 < 0 \le 1$$

ملاحظة: عندما يكون معامل س سالبا يصبح الاقتران متناقصا وتكون الفترة الجزئية على الصورة (أ،ب] مثل: ق (س) - [-س] وعندما يكون معامل س موجباً في اقتران اكبر عدد صحيح يكون الاقتران متزايد، وتكون الفترة الجَزئية على الصورة [أ ، ب)

تركيب الاقترانات

- تقسّيم الطلبة أزواجاً واعطاء كلّ منهم بطاقة مكتوب على أحد وجهيها ق (س) والوجه الَّاخر ُ٣س والبطاقة الأخرى هـ (س) ووجهها الآخر سَ وعلى بطاقة فارغة أكبر اكتب ق () وأخرى هـ () يقوم أحد الطلبة بايحاد (ق 0 هـ) (س) بوضع بطاقة هـ (س) داخل أقواس ق (هـ(س))، ثم قلب البطاقة فتصبح ق (س) كلّف الطالب ايحاد ق (س)).
 - تبديل العملية مع الطالب الآخر. (يمكن تغير الاقترانات).
 - عكن إعطاء أمثلة على إيحاد (ق 0 هـ) (س) لعدة أرقام ثم تبديل الاقترانات.

١) اعطاء الطلبة ثلاث اقترانات مختلفة ق، هـ، ك:

قُ (س) − [س] ، هـ (س) − س٣، ك (س) − س −١ واطلب منهم إيحاد (ق ٥ هـ) (ك (س))، ق ((هـ ٥ ك) (س)) واستنتاج

- ٢) تكليف الطلبة اعطاء مثال القرانين خطيين ق (س)، هـ (س)بحيث أن :
 - (ق ٥ هـ) (س) (هـ ٥ ق) (س).

عنوان الوحدة :- الاقترانات الفترة الزمنية

عنوان الدرس : تركيب الاقترانات

عدد الحصص: (2

المبحث : الرياضيات من : / /2018 إلى : / /2018 التعلم القبلي : اقتران ، مجال ، مدى التكامل الرأسي: التكامل الأفقي :

الزم	الإجراءات	بم	التقو	استراتيجيا	(مصادر التعلم)	النتاجات الخاصة	الرقم
ن		الأدوات	الاستراتيجيا	ت التدريس	التعلم)	الخاصة	
			ت				
15	عرض مثال من الحياة لمتغيرين يكون احدهما مستقل والاحر تابع (يمكن						
15	لاستفادة من أمثلة الكتاب)، ثم سؤال الطلبة عن أمثلة أخرى. اعطاء مثال (١) من الكتاب بحيث يتم توضيح فكرة تركيب اقترانين.				دليل المعلم		
	ئى (س)، هـ (س) وتحديد مجال ومدى (ق O هـ) (س).				السبورة	ايجاد الاقتران	1
	تَكَلِّيفَ الطلبةُ حَلَ تَدُريبُ (١ٍ).	قائمة	الملاحظة			الناتج عن عملية	
10	تكليف الطلبة حلِّ السؤال الاول كواحب بيتيّ .	رصد		تدریس	المادة	تركيب الاقترانات .	
10	أعطاء الطلبة امثلة على عملية تركيب الاقترانات (مثال ٣ وتدريب ٣)			مباشر	المحسوبة (الوسائط	. 00.,201.	
	وتكليفهم إيحاد:				ر.توسانط الالكترونية)		
	(ق 0 هـ) (س)، (هـ 0 ق) (س) ومقارنة النتائج ومناقشة ملاحظاتهم.			اكتشاف			
10	يمكن الاستعانة بالوسيطة الإلكترونية رقم T638-0604-MFI-01 من الرياضيات المحوسبة والتبي تُوضح مجال ومدى (ق0 هـ) (س).	يوميات		موجه	کتاب		
		الطالبة	مراجعة الذات		الطالب	ایجاد قیمة	
20	ناقش أمثلة الكتاب على السبورة ثمَّ تكليف الطلبة حل التدريبات مع ملاحظة حلهم.		ונגוט		الطباشير	الاقتران (ق ہ	
	تكليف الطلبة حل الأسئلة (٢-٤) كواحب بيتبي ومتابعة حلولهم .				الملونة	ك) (س) عند نقطة معينة .	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				T638-0604-MFI-01 T616-0404-MFI-03		
					T638-0602-MFI-02		

Form#QF 71-1-47rev.a

(اليومي	المتابعة	(جدول
---	--------	----------	--------

الواجب البيتي

التأمل الذاتي : أشعر بالرضا عن :

تحدیات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

عَنوَان الوحدة :- الاقترانات الفترة الزمنية المبحث : الرياضيات من : / /2018 والى : / /2018 التعلم القبلي : اقتران ، مجال ، مدى عنوان الدرس :

الاقتران العكسي

التكامل الرأسي: التكامل الأفقي :

عدد الحصص: (2

الزم	الإجراءات	م	التقوي	استراتيجيا	(مصادر	النتاجات الخاصة	` الرق م
ن		الأدوات	الاستراتيجيا ت	ت التدريس	التعلم)		
10 15 15 10 10 20	الاقترانات؟ ومَا الشُّرط الُواحِب توافرُه للاقترأن (ق) ُحتى يمكن إيحاد ق-١؟	قائمة رصد يوميات الطالبة	الملاحظة مراجعة الذات	تدریس مباشر اکتشاف موجه	دليل المعلم المادة المحسوبة (الوسائط الالكترونية) كتاب الطالب الطباشير الملونة	تعرف اقتران واحد لواحد . استخدام اختبار تمييز الاقتران واحد لواحد . تعرف الاقتران المحايد وخصائصة .	2

(اليومي	المتابعة	(جدول
---	--------	----------	--------

الواجب البيتي

التأمل الذاتي : أشعر بالرضا عن :

تحدیات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

عنوان الوحدة :- الاقترانات الفترة الزمنية

عنوان الدرس : الاقتران العكسي

عدد الحصص: (2

المبحث : الرياضيات من : / /2018 إلى : / /2018 التعلم القبلي : اقتران ، مجال ، مدى التكامل الرأسي: التكامل الأفقي :

الزه	الإجراءات	م	التقوي	استراتيجيا	(مصادر	النتاجات	الرقم
ن		الأدوات	الاستراتيجيا	ت التدريس	التعلم)	الخاصة	
		,	ن ر				
10 10	مراجعة سريعة لتعريف الاقتران. مناقشة حل مثال (1) مع الطالبات.					تعرف الاقتران العكسي ق (س	1
10	مناقشة حلّ مثالُ (2) مع الطالبات.				دليل المعلم) للاقتران واحد	
1.0		-1			السبورة	لواحد	
10	تكليف الطلبة حل تدريب (١)، متابعة حلهم.	قائمة مد	الملاحظة		المادة	ایجاد قاعدة	2
	11 TO 40 0 400 3 FET 01 " " " " (b) (c) 11 miles b) (c)	رصد		تدریس انش	المادة المحسوبة	ايباد كاحدة الاقتران	
15	يمكن الاستعانة بالوسيطة الالكترونية رقم T348-0403-MFI-01، والتي توضح عمٍلية إيحاد اقتران عكيسي لاقتران خطي وتدريبات عليها.			مباشر	(الوسائط	العكسّي .	
2-	بعد حلّ الأمثلة والتدريبات، كلّف الطلبة تنفيذ النشاط في صفحة ٣٩، ثمّ		11		الالكترونية)		3
	كلفهم حل التمارين والمسائل كواحب بيتي مع متابعة ومناقشة الصعوبات	اختبار	الورقة التا	اکتشاف	کتاب	التوصل الي	
	التبي تواجه بعضهم.	قصير	والقلم	موجه	س <i>ب</i> الطالب	العلَّاقة بين	
	1. 00				,	اق ، ق	
					الطباشير	(العكسي).	
					الملونة		

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي التأمل الذاتي : أشعر بالرضا عن :

Form#QF 71-1-47rev.a

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

خطة درس

عُنوان الوحدة :- الاقترانات الفترة الزمنية

عنوان الدرس : مراجعة والاختبار الذاتي

المبحث : الرياضيات 2018/ من : / /2018 إلى : /

التعلم القبلي : اقتران حقيقي، مجال ، مدى

التكامل الراسي:

التكامل الأفقى :

عدد الحصص: (2 التقويم الإجراءات استر اتيجيا النتاجات الزم (مصادر التعلم) الخاصة ت التدريس ڹ الاستراتيجيا الأدوات مراجعة الطلبة في المفاهيم والمصطلحات التي وردت في الوحدة .

مناقشة الأسئلة مع الطلبة . دليل المعلم توزيع الطلبة الى محموعات وتكليف كل محموعة حل سؤال ويقوم مقرر تدریس السبورة نتاجات مباشر الملاحظة كل محموعة بعرض حل السؤال ومناقشته مع باقبي المحموعات الاخرى قائمة الوحدة المادة رصد على السبورة . المحسوبة عمل تعاوني (الوسائط الالكترونية) اجابات اسئلة الورقة کتاب

Form#OF 71-1-47rev.a

تزويد الطلبة بالإحابات النهائية للأسئلة ليتمكنوا من تقييم تعلمهم ذاتياً .	الاختبار	والقلم	الطالب	
تكليف الطلبة تُنفيذ الاحتبار الذاتتي في البيت .			الطباشير	
يسحل الطلبة الصعوبات التي واجهتهم .			الملونة	
مناقشة أسئلة الاختبار مع الطلبة .				
حصر الأخطاء المشتركة بين الطلبة والتعرُّف إلى أسبابها وعلاجها .				

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي التأمل الذاتي : أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :